Inhalt

Sicherheitshinweise

Befolgen Sie die unten aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig, da sie essenziell sind, um die Sicherheit des Geräts zu garantieren.



- Trennen Sie vor Wartungsarbeiten an der Klimaanlage oder Zugriff auf deren interne Komponenten stets die Spannungsversorgung von der Klimaanlage.
- Stellen Sie sicher, dass Installations- und Testarbeiten immer von qualifizierten Technikern vorgenommen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage nicht in einem leicht erreichbaren Bereich installiert wird.

Allgemeine Informationen

- Lesen Sie vor der Installation der Klimaanlage sorgfältig dieses Handbuch und bewahren Sie das Handbuch zur zukünftigen Referenz nach der Installation an einem sicheren Ort auf.
- Aus Sicherheitsgründen müssen die Installationstechniker stets die folgenden Warnhinweise sorgfältig durchlesen.
- Bewahren Sie das Bedienungs- und Installationshandbuch an einem sicheren Ort auf und geben Sie es im Falle eines Verkaufs oder einer Weitergabe der Klimaanlage immer an den neuen Eigentümer weiter.
- In diesem Handbuch wird die Installation einer Inneneinheit mit einem geteilten System mit zwei SAMSUNG-Einheiten beschrieben. Der Einsatz anderer Arten von Einheiten mit anderen Kontrollsystemen kann zu Schäden an den Einheiten und Erlöschen der Gewährleistung führen. Der Hersteller ist nicht haftbar für Schäden, die aus dem Einsatz inkompatibler Einheiten resultieren sollten.
- Dieses Produkt ist konform mit der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2004/108/EG) der Europäischen Union.
- Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch nicht autorisierte Veränderungen oder falsches Anschließen der Elektroleitungen entstehen sowie durch das Nichteinhalten der Anforderungen, die in der Tabelle „Betriebsbeschränkungen" im Handbuch aufgelistet sind. Dadurch erlischt die Gewährleistung mit sofortiger Wirkung.
- Die Klimaanlage sollte nur für den Zweck verwendet werden, für den sie entwickelt wurde: Die Inneneinheit ist für den Einsatz in Wäschereibereichen nicht geeignet.
- Die Einheit darf nicht im beschädigten Zustand eingesetzt werden. Sollten Probleme auftreten, ist die Einheit auszuschalten und von der Spannungsversorgung zu trennen.
- Schalten Sie das Gerät zur Vermeidung von elektrischen Schlägen, Feuer oder Verletzungen immer erst aus, deaktivieren Sie den Schutzschalter und wenden Sie sich an den SAMSUNG-Kundendienst, falls aus dem Gerät Rauch aufsteigt, das Stromkabel heiß oder beschädigt ist oder das Gerät ein starkes Geräusch macht.
- Die Einheit, die Elektroanschlüsse, die Kältemittelschläuche und die Schutzvorrichtungen sind regelmäßig zu überprüfen. Diese Überprüfungen sollten ausschließlich von qualifizierten Technikern vorgenommen werden.
- Die Einheit enthält sich bewegende Teile. Kinder sind daher fernzuhalten.
- Versuchen Sie nicht, die Einheit selbst zu reparieren, zu bewegen, zu ändern oder neu zu installieren. Werden diese Vorgänge von nicht qualifiziertem Personal durchgeführt, könnten Stromschläge und Brände die Folge sein.
- Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten oder andere Gegenstände auf der Einheit ab.
- Alle Materialien, die für die Herstellung und Verpackung der Klimaanlage verwendet wurden, sind wiederverwertbar.
- Das Verpackungsmaterial und verbrauchte Batterien der Fernbedienung (optional erhältlich) müssen unter Einhaltung der behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- Die Klimaanlage enthält ein Kältemittel, das als Sondermüll entsorgt werden muss. Am Ende ihres Lebenszyklus muss die Klimaanlage in dafür zuständigen Sammelstellen abgegeben oder an den Händler zurückgegeben werden, damit sie korrekt und sicher entsorgt werden kann.

Installation des Gerätes

WICHTIG: Schließen Sie bei der Installation der Einheit immer zuerst die Kältemittelschläuche und dann die Elektroleitungen an. Nehmen Sie bei der Demontage immer erst die Elektroleitungen und dann die Kältemittelschläuche ab.

- Prüfen Sie bei Erhalt des Produkts dieses umgehend auf eventuelle Transportschäden. Nehmen Sie KEINE Installation vor, wenn Schäden erkannt werden sollten. Melden Sie den Schaden dem Transportunternehmen oder Händler (wenn der Installationstechniker oder autorisierte Techniker das Material vom Händler abgeholt hat).
- Nehmen Sie nach Abschluss der Installation immer einen Funktionstest vor und geben Sie die Anweisungen zum Betrieb der Klimaanlage an den Benutzer weiter.

- Die Klimaanlage darf nicht in Umgebungen eingesetzt werden, die gefährlichen Substanzen ausgesetzt sind oder in denen Flammen freigesetzt werden. Anderenfalls könnte es zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen kommen.
- Unsere Einheiten sollten unter Einhaltung der im Installationshandbuch angegebenen Platzanforderungen installiert werden, um den Zugriff auf beide Seiten zu gewährleisten und die Möglichkeit zur Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten sicherzustellen. Die Komponenten der Einheit sollten leicht erreichbar und zu demontieren sein, ohne dass Personen oder Gegenstände gefährdet werden.
  Werden die Anweisungen im Installationshandbuch nicht befolgt, fallen die Kosten für den Zugriff auf die Einheit und die Reparatur der Einheit (im SICHEREN ZUSTAND), die mit Sicherheitsgeschirren, Leitern, Gerüsten und Hebevorrichtungen durchgeführt werden, NICHT unter die Gewährleistung und werden dem Endkunden in Rechnung gestellt.

Stromversorgungsleitung, Sicherung oder Schutzschalter

- Es ist stets sicherzustellen, dass das Netzteil den aktuellen Sicherheitsstandards entspricht. Die Installation der Klimaanlage muss immer unter Einhaltung der örtlichen Sicherheitsstandards vorgenommen werden.
- Stellen Sie immer sicher, dass eine geeignete Erdung vorhanden ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung und Frequenz der Spannungsversorgung mit den Spezifikationen übereinstimmen und dass die installierte Spannungsversorgung ausreicht, um den Betrieb von allen Haushaltsgeräten, die an die gleichen Elektroleitungen angeschlossen sind, zu gewährleisten.
- Stellen Sie immer sicher, dass die Bemessungen der Schutz- und Trennschalter richtig ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage gemäß dem in diesem Handbuch angegebenen Schaltplan an die Spannungsversorgung angeschlossen wird.
- Stellen Sie stets sicher, dass die Elektroanschlüsse (Kabeleingänge, Aderabschnitte, Schutzleitungen, usw.) mit den elektrischen Spezifikationen übereinstimmen und gemäß den im Schaltplan angegebenen Anweisungen vorgenommen werden. Stellen Sie stets sicher, dass alle Anschlüsse die für die Installation von Klimaanlagen anwendbaren Standards einhalten.
- Bei einer Überspannung muss die Verbindung von Geräten, die an das Netzteil angeschlossen sind, vollständig aufgehoben werden.


ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass die Kabel geerdet sind.
  - Schließen Sie den Erdungsdraht nicht an eine Gasleitung, Wasserleitung, Leuchtröhre oder Telefonerdung an. Bei mangelhafter Erdung kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.
- Installieren Sie den Schutzschalter.
  - Wird der Schutzschalter nicht installiert, kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.
- Es ist sicherzustellen, dass das Kondenswasser vom Schlauch ordnungsgemäß und sicher abfließen kann.
- Das Netzkabel und das Kommunikationskabel der Innen- und Außeneinheit müssen in einem Mindestabstand von 1 Meter von Elektrogeräten installiert werden.
- Die Inneneinheit muss mit einem ausreichenden Abstand zu Beleuchtungsvorrichtungen mit Vorschaltgerät installiert werden.
  - Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, kann es aufgrund des Ballasts auf der Beleuchtungsvorrichtung zu Empfangsfehlern kommen.
- Installieren Sie die Klimaanlage nicht an den folgenden Orten.
  - Orte, an denen Mineralöl oder Arsensäure vorhanden sind. Harzteile können entflammen und die Zubehörteile können herunterfallen oder es kann Wasser austreten. Die Leistung des Wärmetauschers könnte verringert werden oder die Klimaanlage könnte ausfallen.
  - Orte, an denen Korrosivgas, wie Schwefelsäuregas vom Ablassrohr oder Luftauslass entstehen könnte. Das Kupferrohr oder das Anschlussrohr könnten rosten und es könnte zu Kältemittelleckage kommen.
  - Orte mit Geräten, die elektromagnetische Wellen generieren. Die Klimaanlage kann aufgrund des Steuerungssystems möglicherweise nicht normal arbeiten.
  - Orte, an denen Gefahr durch brennbare Gase, Kohlenstofffasern oder entflammbaren Staub besteht. Orte, an denen Verdünner oder Benzin gehandhabt werden. Gas kann austreten und Feuer verursachen.

Vorbereitungen für die Installation

Wenn Sie den Montageort der Klimaanlage mit dem Besitzer besprechen, müssen die folgenden Einschränkungen beachtet werden.

Allgemeines

Installieren Sie die Klimaanlage NICHT an Orten, an denen sie in Kontakt mit den folgenden Elementen kommt :

- Brennbare Gase
- Salzhaltige Luft
- Maschinenöl
- Schwefelwasserstoff
- Spezielle Umweltbedingungen

Wenn Sie die Einheit in einer derartigen Umgebung installieren müssen, fragen Sie zunächst Ihren Händler um Rat.

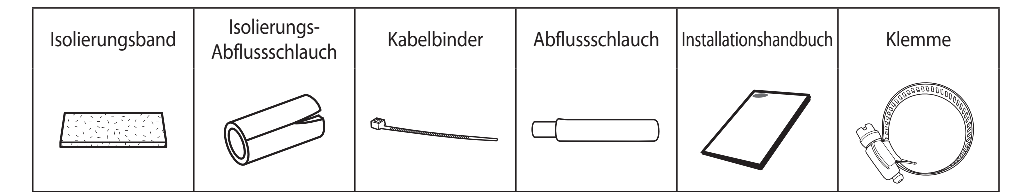
Vermeiden Sie das Installieren der Klimaanlage :

- In Bereichen, an denen sie direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird. In der Nähe von Wärmequellen.
- In feuchten Bereichen oder Standorten, an denen sie mit Wasser in Berührung kommen könnte (beispielsweise Räume, die für die Wäsche verwendet werden).
- In Bereichen, in denen Vorhänge und Möbelstücke die Zufuhr und Ableitung von Luft behindern könnten.
- Ohne den erforderlichen Mindestabstand um die Einheit einzuhalten (wie in der Abbildung gezeigt).
- In schlecht belüfteten Bereichen.
- Auf Untergründen, die das Gewicht der Einheit nicht tragen können, ohne zu verformen, zu brechen oder während der Verwendung der Klimaanlage Vibrationen zu verursachen.
- In einer Position, die ein korrektes Installieren des Kondensat-Abflussrohrs verhindert. (Am Ende der Installation Ist es immer erforderlich, die Effizienz des Abflusssystems zu prüfen)

Vorbereitungen für die Installation

Zubehör

◆ Die folgenden Zubehörteile sind im Lieferumfang der Inneneinheit enthalten.
Typ und Menge können je nach Spezifikationen abweichen.



Isolierungsband	Isolierungs-Abflussschlauch	Kabelbinder	Abflussschlauch	Installationshandbuch	Klemme

Festlegung des Installationsortes der Inneneinheit

Inneneinheit

◆ Neben dem Luftein- und auslass dürfen sich keine Hindernisse befinden.

◆ Installieren Sie die Inneneinheit an einer Decke, die ihr Gewicht tragen kann.

◆ Lassen Sie ausreichend Abstand um die Inneneinheit.

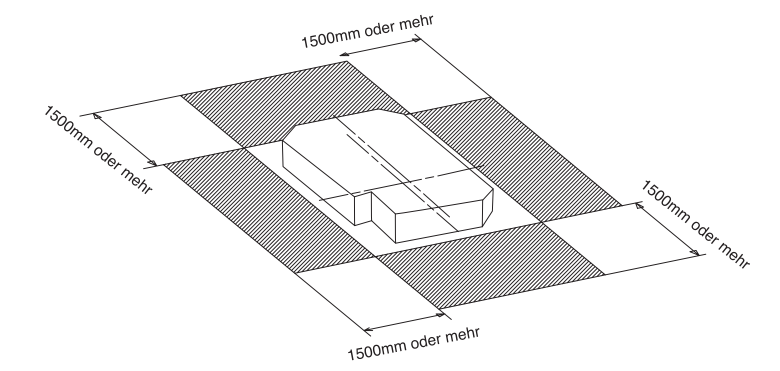
◆ Stellen Sie sicher, dass das Wasser vom Schlauch ordnungsgemäß und sicher abfließen kann.

◆ Die Inneinheit muss so installiert werden, dass sie nicht durch die Öffentlichkeit erreichbar ist (nicht erreichbar durch die Benutzer).



• Wenn Sie die Inneneinheit vom Typ Kassette oder Rohr an einer Decke mit Feuchtigkeit von über 80% montieren, müssen Sie zusätzlich 10mm Polyethylenschaum oder eine anderes Isolierungsmaterial am Gehäuse der Inneneinheit anbringen.

Raumanforderungen für die Inneneinheit

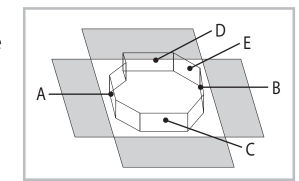


◆ Bei der Deckenmontage einer Inneneinheit vom Kassettentyp und bei einer Installation bei Bedingungen mit Temperaturen über 27°C und einer Luftfeuchtigkeit von über 80 % sollten Sie eine 10 mm dicke Polyethylen-Isolierung oder einen ähnlichen Typ Isolierung auf dem Gehäuse der Inneneinheit anbringen.

Leitfaden zur Installation von Isolierungen

◆ Schneiden Sie die Teile zurecht, an denen Rohre herausgezogen werden oder wo die Rohre Biegungen machen.

◆ Bei der Isolierung eines Anschlussstücks sollten Ein- und Auslassstück (vorn, hinten) zusammen isoliert werden.



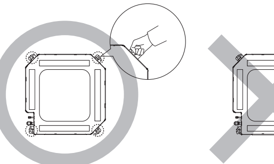
Stärke: mehr als 10mm

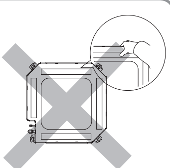
Inneneinheit			A	B	C	D	E
Kassettentyp	4-Wege-Kassette <L> (840x288x840)	✳✳090FB4P✳✳ ✳✳100FB4P✳✳ ✳✳100FB4F✳✳ ✳✳0904PX✳✳ ✳✳1254✳X✳✳ ✳✳1004PX✳✳ ✳✳1004ZX✳✳	910X235	940X235	610X235	650X235	870X870
	4-Wege-Kassette <M> (840x246x840)	✳✳071FB4P✳✳ ✳✳090FB4D✳✳ ✳✳100FB4D✳✳ ✳✳0714PX✳✳ ✳✳0904DX✳✳ ✳✳1004DX✳✳	910X193	940X193	610X193	650X193	870X870
	4-Wege-Kassette <S> (840x204x840)	✳✳052FB4D✳✳ ✳✳071FB4D✳✳ ✳✳0714DX✳✳	910X151	940X151	610X151	650X151	870X870

◆ Isolieren Sie das Rohrende und einen Teil des gebogenen Bereichs, indem Sie einen separaten Isolator verwenden.



- Die Einheiten müssen entsprechend den angegebenen Abständen installiert werden, um von jeder Seite aus zugänglich zu sein; so wird sowohl der korrekte Betrieb als auch die Wartung und Reparatur des Produkts ermöglicht. Die Teile der Einheit müssen unter sicheren Bedingungen (für Menschen und Gegenstände) zugänglich und vollständig entfernbar sein.

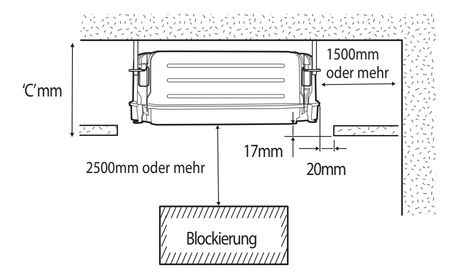




- Halten Sie die Ableitung nicht, während Sie die Inneneinheit tragen, um sie nicht abzubrechen. Sie müssen die Aufhängeplatte an der Ecke halten und die Inneneinheit so tragen.

Festlegung des Installationsortes der Inneneinheit

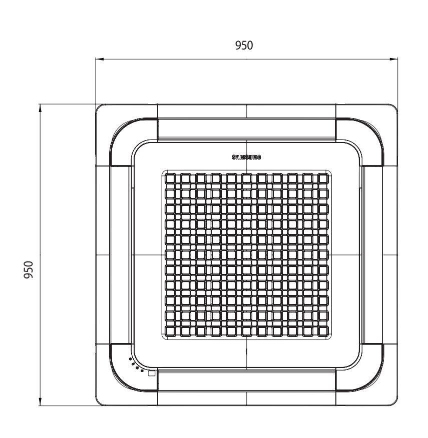
Platzbedarf für Installation einer Inneneinheit

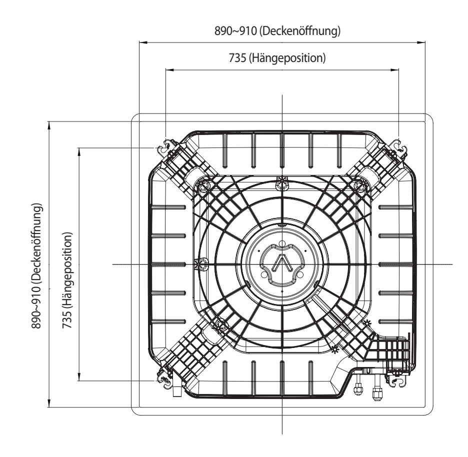


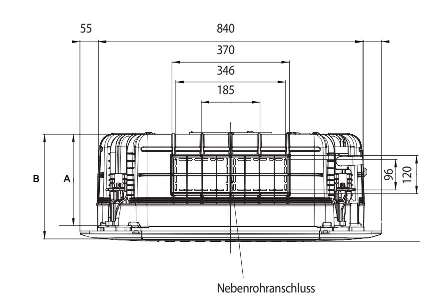
		MODELL			
		✳✳052FB4D✳✳ ✳✳071FB4D✳✳ ✳✳0714DX✳✳	✳✳071FB4P✳✳ ✳✳090FB4D✳✳ ✳✳100FB4D✳✳ ✳✳0714PX✳✳ ✳✳0904DX✳✳ ✳✳1004DX✳✳	✳✳090FB4P✳✳ ✳✳0904PX✳✳ ✳✳1254DX✳✳	✳✳100FB4P✳✳ ✳✳100FB4F✳✳ ✳✳1004PX✳✳ ✳✳1004ZX✳✳ ✳✳1254PX✳✳ ✳✳1404PX✳✳ ✳✳1404DX✳✳
C	mm	251	293	335	335
Nettoabmessungen	mm	840×204×840	840×246×840	840×288×840	840×288×840

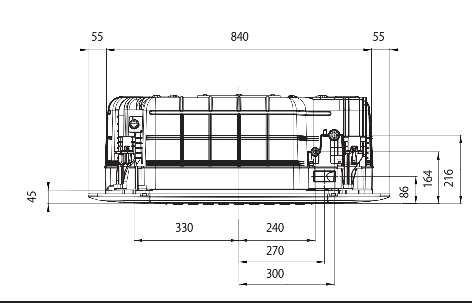
Abbildung der Inneneinheit

Maßeinheit : mm







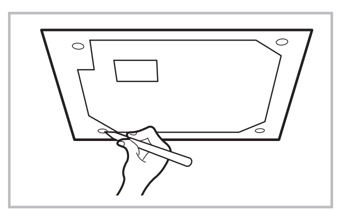


		MODELL					
		✶✶052FB4D✶✶	✶✶071FB4D✶✶ ✶✶0714DX✶✶	✶✶071FB4P✶✶ ✶✶0714PX✶✶	✶✶090FB4D✶✶ ✶✶100FB4D✶✶ ✶✶0904DX✶✶ ✶✶1004DX✶✶	✶✶090FB4P✶✶ ✶✶0904PX✶✶ ✶✶1254DX✶✶	✶✶100FB4P✶✶ ✶✶100FB4F✶✶ ✶✶1004PX✶✶ ✶✶1004ZX✶✶ ✶✶1254PX✶✶ ✶✶1404DX✶✶ ✶✶1404PX✶✶
A	mm	204		246		288	
B	mm	253		295		337	
Nettoabmessungen	mm	840 X 204 X 840		840 X 246 X 840		840 X 288 X 840	
Nettogewicht	kg	15.0		16.0		18.0	20.0
Flüssigkeitsrohranschluss		1/4"			3/8"		
Gasrohranschluss		1/2"	5/8"				
Anschluss des Abflussschlauchs	mm	OD : Φ32.0, ID : Φ26.5					

Installation der Inneneinheit

Wenn Sie den Montageort der Klimaanlage mit dem Besitzer besprechen, müssen die folgenden Einschränkungen beachtet werden.

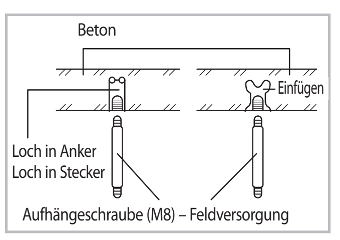
1. Bestimmen Sie die Position des Rohrs und des Abflussschlauchs wie in der Abbildung dargestellt und bohren Sie ein Loch mit einem Innendurchmesser von 65 mm, das leicht nach unten abfällt.




HINWEIS

- Da das Diagramm aus Papier hergestellt ist, kann es sich bei Temperaturveränderungen oder Feuchtigkeit verziehen. Aus diesem Grund müssen Sie vor dem Bohren der Löcher sicherstellen, dass zwischen den Markierungen die richtigen Abstände bestehen.

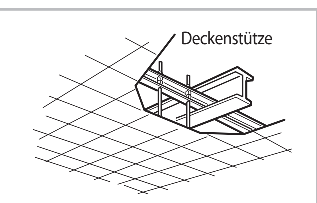
2. Setzen Sie die Befestigungsschrauben ein, verwenden Sie eine Deckenstütze oder bauen Sie eine geeignete Stütze, wie in der Abbildung dargestellt.



3. Bringen Sie je nach Art der Zimmerdecke die Aufhängeschrauben an.


ACHTUNG

- Achten Sie darauf, dass die Zimmerdecke stark genug ist, um das Gewicht der Inneneinheit auszuhalten. Prüfen Sie die Stärke der einzelnen angebrachten Aufhängeschrauben, bevor Sie das Gerät aufhängen.
- Wenn die Aufhängeschrauben länger als 1,5 m sind, müssen Sie Vibrationen vermeiden.

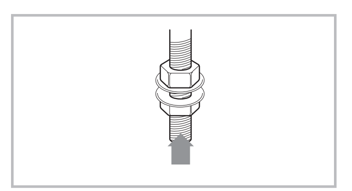


4. Schrauben Sie acht Muttern auf die Aufhängeschrauben und lassen Sie Platz, um die Inneneinheit aufzuhängen.


ACHTUNG

- Sie müssen alle Hängestäbe verwenden.
- Es muss genügend Platz in der Zwischendecke vorhanden sein, damit für Wartungs- und Reparaturarbeiten Zugriff auf die Verbindung von Abflussrohr und Kältemittelrohr oder für die Demontage der Einheit möglich ist.

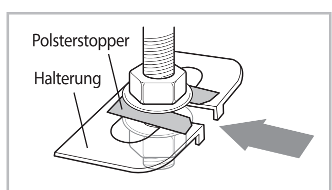
5. Hängen Sie die Inneneinheit horizontal zwischen zwei Muttern auf den Aufhängeschrauben auf.




HINWEIS

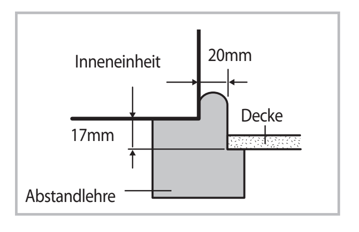
- Die Rohre müssen in der Decke verlegt und angeschlossen werden, wenn Sie die Einheit in einer abgehängten Decke installieren. Wenn die Decke bereits gebaut ist, verlegen Sie die Rohre in einer Position für den Anschluss an die Einheit, bevor Sie die Einheit in die Decke einlassen.

6. Ziehen Sie die Muttern fest, mit denen das Gerät gehalten wird. Schneiden Sie einen Polsterstopper zurecht und legen Sie ihn auf die Halterung.



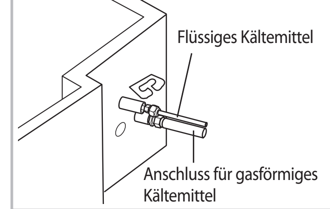
7. Bringen Sie die Einheit in die geeignete Position unter Beachtung des Installationsbereichs für das Frontpaneel.

1) Platzieren Sie das Musterblatt auf der Inneneinheit.
2) Lassen Sie einen Freiraum zwischen der Decke und der Inneneinheit, indem sie die Abstandlehre verwenden.
3) Bringen Sie die Inneneinheit sicher an, nachdem Sie mithilfe einer Wasserwaage geprüft haben, ob die Einheit horizontal ist.
4) Entfernen Sie das Musterblatt, verbinden Sie die andren Kabel und installieren Sie das Frontpaneel.



Entlüften der Einheit

Ab Werk ist die Einheit mit einer Vorladung Stickstoff versehen. Daher muss alles Gas zunächst abgelassen werden, bevor die Rohrleitungen angeschlossen werden.



Drehen Sie den Schlauch am Ende des Kältemittelrohrs ab.

Ergebnis : Das Gas entweicht aus der Inneneinheit.



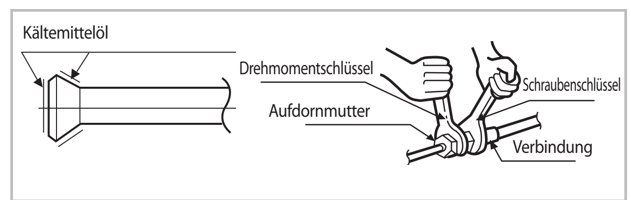
- Entfernen Sie diesen Schlauch NICHT vollständig, bis Sie bereit sind, die Rohrleitungen anzuschließen, damit während der Installation keine Fremdkörper in die Schläuche geraten.

Anschließen des Kältemittelrohrs

Es gibt zwei Kältemittelrohre von unterschiedlichen Durchmessern :

- ◆ Ein kleineres für das flüssige Kältemittel
- ◆ Ein größeres für das gasförmige Kältemittel
- ◆ Das Innere des Kupferrohrs muss sauber und frei von staub sein

1. **Entfernen Sie den Schlauch von den Rohren und verbinden Sie die Montagerohre mit jedem Rohr; ziehen Sie die Muttern zunächst von Hand an, anschließend mit einem Drehmomentschlüssel mit dem folgenden Drehmoment.**

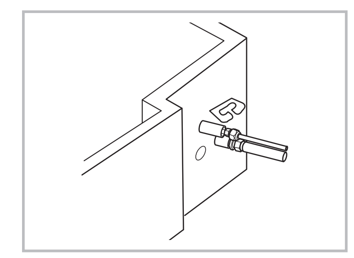


Außendurchmesser (D)	Drehmoment (Nm)
ø6,35 mm	18
ø9,52 mm	42
ø12,70 mm	55
ø15,88 mm	65
ø19,05 mm	100



- Beziehen Sie sich auf Seite 9, wenn die Rohre gekürzt werden müssen.

2. **Verwenden Sie einen Isolator, der dick genug ist, um den Kältemittelschlauch zu bedecken, damit kein Kondenswasser auf den Boden tropfen kann; so wird die Leistung der Einheit gesteigert.**
3. **Schneiden Sie überschüssige Schaumisolierung ab.**
4. **Vergewissern Sie sich, dass an Biegungen keine Risse oder Wellen entstehen.**
5. **Es wäre erforderlich, die Isolierungsstärke zu verdoppeln (10 mm oder mehr), um Kondensat zu vermeiden, wenn der Installationsbereich warm und feucht ist.**



6. **Verwenden Sie keine Verbindungs- oder Verlängerungsstücke für die Rohre, welche das Innengerät mit dem Außengerät verbinden. Die Geräte dürfen nur mit den bestimmungsgemäßen Anschlüssen verbunden werden.**



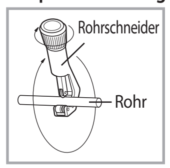
- Verbinden Sie die Innen- und Außeneinheiten mi Rohren mit aufgedornten Anschlüssen (nicht mitgeliefert).

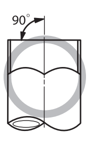
  Verwenden Sie für Stromleitungen isoliertes, ungeschweißtes, entfettetes und desoxidiertes Kupferrohr (Cu-DHP-Typ mit ISO 1337 oder UNI EN 12735-1), geeignet für Betriebsdruck von mindestens 4200 kPa und für einen Berstdruck von mindestens 20700 kPa.

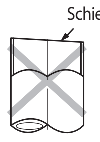
  Kupferrohr für Wasser- und Sanitäreinrichtungen ist ungeeignet.
- Größen und Einschränkungen (Höhenunterschied, Kabellänge, max. Biegungen, Kältemittelmenge etc.) finden Sie im Installationshandbuch der Außeneinheit.
- Alle Kältemittelverbindungen müssen zugänglich sein, entweder um sie zu warten oder um sie vollständig entfernen zu können.

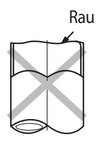
Schneiden/Aufweiten von Rohren

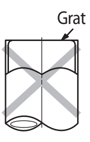
1. **Stellen Sie sicher, dass Sie über die notwendigen Werkzeuge verfügen. (Rohrschneider, Reibahle, Aufweitwerkzeug und Rohrhalter)**
2. **Wenn Sie die Rohre kürzen möchten, schneiden Sie sie mit einem Rohrschneider und bedenken Sie dabei, dass die Schnittkante in einem 90°-Winkel zur Seite des Rohrs stehen sollte. Beziehen Sie sich auf die unteren Abbildungen für Beispiele von richtig und falsch geschnittenen Kanten.**



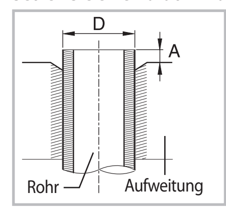






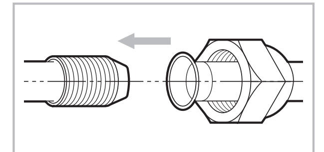


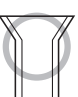
3. **Um Gasleckagen zu vermeiden, müssen alle Grate an der Schnittkante des Rohrs mit einer Reibahle entfernt werden.**
4. **Setzen Sie eine Aufdornmutter auf das Rohr auf und ändern Sie die Aufweitung.**

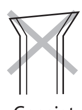


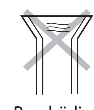
Außendurchmesser (D)	Tiefe (A)
ø6,35 mm	1,3 mm
ø9,52 mm	1,8 mm
ø12,70 mm	2,0 mm
ø15,88 mm	2,2 mm
ø19,05 mm	2,2 mm

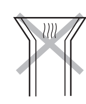
5. **Prüfen Sie, ob die Aufweitung korrekt ist, indem Sie diese mit den unteren Abbildungen von Beispielen von falscher Aufweitungen vergleichen.**

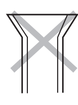



Richtig


Geneigt


Beschädigte Oberfläche


Gerissen


Ungleiche Stärke

6. **Richten Sie die Rohre aus und ziehen Sie die Aufdornmuttern zunächst von Hand an, anschließend mit einem Drehmomentschlüssel mit dem folgenden Drehmoment.**

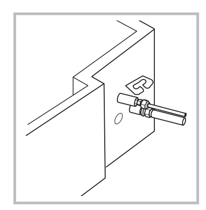
Ventil	Aufdornmutter		Ventilkappe		Druckstutzenkappe		Ventilnadel		Druckstutzen	
	Schlüssel (mm)	Nm	Schlüssel (mm)	Nm	Schlüssel (mm)	Nm	Schlüssel (mm)	Nm	Schlüssel (mm)	Nm
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Allen(hex.) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Allen(hex.) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Allen(hex.) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Allen(hex.) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Allen(hex.) 5	13	-	0,34



- Falls die Rohre gelötet werden müssen, vergewissern Sie sich, dass sauerstofffreier Stickstoff durch das System fließt.
- Druckbereich des Stickstoffausstoßes liegt zwischen 0,02 und 0,05 MPa.

Durchführung von Lecktests & Isolierung

Lecktest



Prüfen Sie den Anschlussbereich jedes Kältemittelrohrs mit einem Leckstellendetektor für RA10A, um mögliche Gaslecks an der Inneneinheit zu erkennen.
Der Installateur sollte vor der Wiedereinrichtung des Vakuums und vor dem Wiederanschließen des R410A-Kreislaufs das gesamte System mit Stickstoff unter Druck setzen. Hierzu wird ein Zylinder mit Druckregler verwendet. Der Druck im System muss über 40 bar betragen, damit Lecks sofort erkannt werden können. Vakuum 15 Minuten lang belassen und System mit Stickstoff unter Druck setzen.

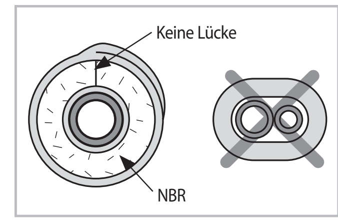

ACHTUNG

- Falls die Rohre gelötet werden müssen, vergewissern Sie sich, dass sauerstofffreier Stickstoff durch das System fließt.

Isolierung

Sobald Sie geprüft haben, dass im System keine Lecks bestehen, können Sie die Rohre und Schläuche isolieren.

1 **Legen Sie Acrylnitril-Butadien-Styrol separat um jedes Kältemittelrohr, um Probleme mit Kondensation zu vermeiden.**




HINWEIS

- Die Rohrnähte sollten immer nach oben weisen.

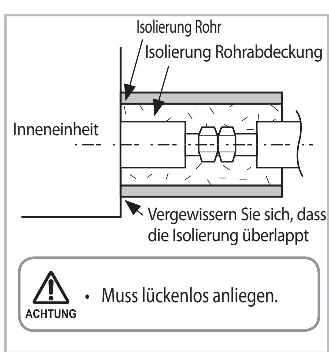

ACHTUNG

- Die Isolierung muss unter vollständiger Einhaltung der Europäischen Richtlinie EEC / EU 2037/ 2000 durchgeführt werden. Hierzu ist aus Gesundheits- und Umweltgründen der Einsatz von Isolierungen ohne Verwendung von FCKW- und HFCKW-Gasen erforderlich.

2 **Wickeln Sie Isolierband um die Rohre und den Abflussschlauch, ohne dabei die Isolierung zu stark zu komprimieren.**

3 **Wickeln Sie weiter Isolierband um den Rest der Rohre, die zur Außeneinheit führen.**

4 **Die Rohre und elektrischen Leitungen, die die Inneneinheit mit der Außeneinheit verbinden, müssen mit geeigneten Kanälen an der Wand befestigt werden.**




ACHTUNG

- Alle Kältemittelverbindungen müssen zugänglich sein, entweder um sie zu warten oder um sie vollständig entfernen zu können.

5 **Wählen Sie die Isolierung des Kältemittelrohrs aus.**
- ◆ Isolieren Sie das Rohr auf Gas- und Flüssigkeitsseite, indem Sie die Dicke der Isolierung gemäß der Rohrgröße auswählen.
- ◆ Bei einer Innenraumtemperatur von knapp unter 30 °C und einer Luftfeuchtigkeit von knapp unter 85 °C herrschen Standardbedingungen. Verwenden Sie einen Isolator stärkerer Dicke (siehe untere Tabelle), wenn Sie das Gerät in einem Bereich mit hoher Feuchtigkeit montieren. Sollte die Installation an einem Ort vorgenommen werden, an dem extremere Bedingungen herrschen, ist die Isolierung dicker zu wählen.
- ◆ Die Wärmewiderstandstemperatur des Isolators sollte über 120°C liegen.

Rohr	Rohrgröße	Isolierungstyp (Heizen/Kühlen)		Bemerkungen
		Standard [Unter 30°C, 85%]	Hohe Feuchtigkeit [Über 30°C, 85%]	
		EPDM, NBR		
Flüssigkeitsrohr	Ø6,35 ~ Ø9,52	9t	9t	Innentemperatur ist höher als 120°C
	Ø12,7 ~ Ø19,05	13t	13t	
Gasrohr	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52	19t	25t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			

Durchführung von Lecktests & Isolierung

- Verwenden Sie bei der Installation unter den unten genannten Bedingungen und an den unten genannten Orten die gleiche Isolierung wie für Bedingungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

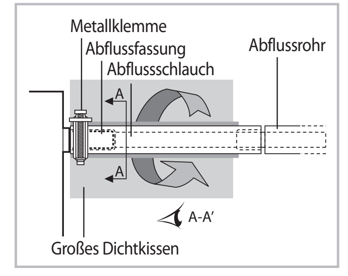
  <Geologische Bedingungen>
  - Orte mit hoher Feuchtigkeit, wie zum Beispiel in Küsten-, See-, Flussnähe und an Hängen (wenn ein Teil des Gebäudes von Erde und Sand bedeckt ist).

  <Bedingungen des Einsatzzweckes>
  - Restaurantdecke, Sauna, Badeanstalt, Swimming-Pool, usw.

  <Bedingungen der Gebäudekonstruktion>
  - Decke ist häufig Feuchtigkeit ausgesetzt und Kühlung ist nicht abgedeckt, z. B. im Gang eines Schlafzimmers oder Studios oder in der Nähe eines Ausgangs installiertes Rohr öffnet und schließt sich häufig.
  - Der Ort, an dem das Ort installiert ist, ist aufgrund mangelhafter Belüftung häufig feucht.

Installation des Abflussrohrs und des Abflussschlauchs

1 **Schieben Sie den mitgelieferten Abflussschlauch so weit wie möglich über die Abflussfassung.**
2 **Ziehen Sie die Metallklemme an, wie in der Abbildung dargestellt.**
3 **Wickeln Sie das mitgelieferte große Dichtkissen zur Isolierung um die Metallklemme und den Abflussschlauch und befestigen Sie es mit Klemmen.**
4 **Isolieren Sie die kompletten Abflussrohre innerhalb des Gebäudes (Feldversorgung). Wenn der Abflussschlauch nicht ausreichend abschüssig angebracht werden kann, bringen Sie ein erhöhendes Abflussrohr daran an (Feldversorgung).**
5 **Schieben Sie den Abflussschlauch hoch zur Isolierung, wenn Sie ihn mit der die Abflussfassung verbinden.**

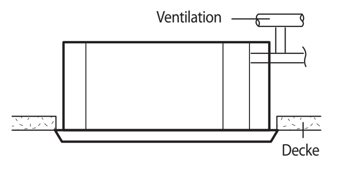




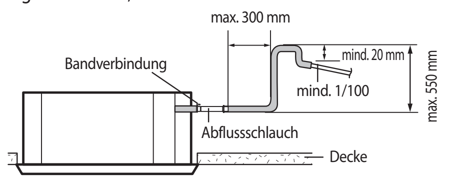

ACHTUNG

Vergewissern Sie sich mithilfe einer Wasserwaage, dass die Inneneinheit mit der Decke bündig ist.

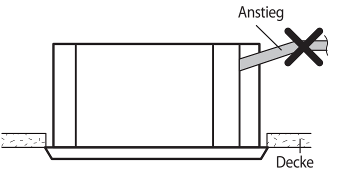
Installieren Sie die Ventilation, um das Kondenswasser sanft abzuführen.



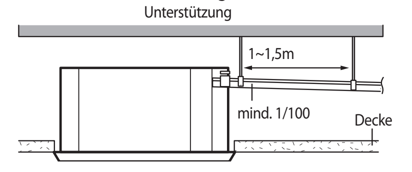
Wenn das Abflussrohr erhöht werden muss, installieren Sie es mit bis zu 300 mm Höhenunterschied zum Anschluss des Abflusschlauchs. Wenn es höher als 550 mm angebracht wird, kann es zu Wasserlecks kommen.



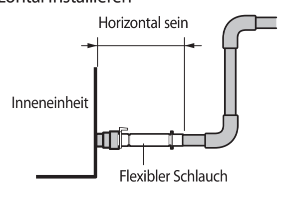
Lassen Sie den Schlauch nach dem Anschluss nicht nach oben steigen. Dies würde dazu führen, dass das Wasser rückwärts fließt, wenn die Einheit ausgeschaltet wird, was Wasserlecks zur Folge hätte.



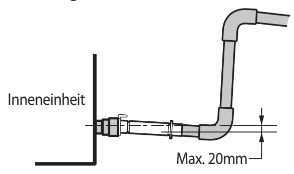
Wenden Sie keine Gewalt an, während Sie den Abflussschlauch anschließen. Der Schlauch sollte nicht lose von seinem Anschluss an der Einheit herabhängen. Bringen Sie den Schlauch möglichst nahe an einer Wand, einem Rahmen oder sonstigem an.



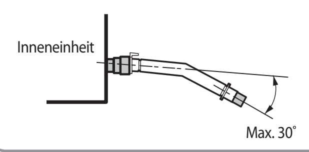
Horizontal Installieren



Max.zulässige Achsendifferenz

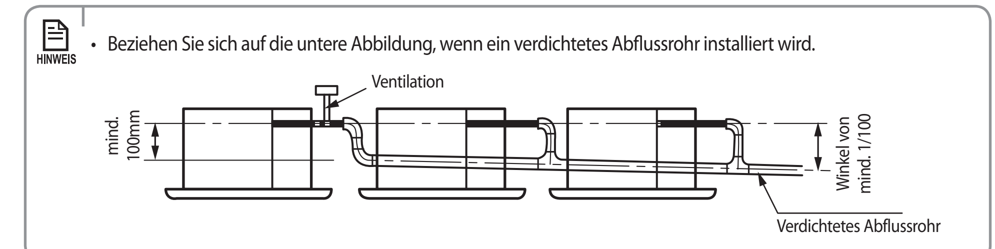


Max. zulässiger Biegewinkel



HINWEIS

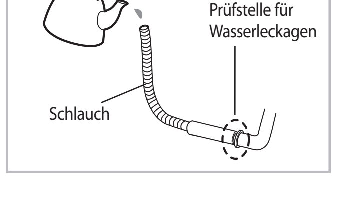
- Beziehen Sie sich auf die untere Abbildung, wenn ein verdichtetes Abflussrohr installiert wird.



DEUTSCH

Installation des Abflussrohrs und des Abflussschlauchs

Testen des Abflusses



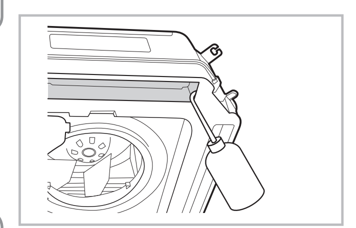
1. **Die Dichtigkeitsprüfung ist am Anschlussstück des flexiblen Schlauchs und am Verteilerrohr (PVC) durchzuführen.**
   1) Schließen Sie einen Schlauch am Anschlussstück des flexiblen Schlauchs der Inneneinheit an und füllen Sie Wasser ein.
   2) Nachdem Sie Wasser eingefüllt haben, montieren Sie den Gummideckel am Anschlussstück des flexiblen Schlauchs der Inneneinheit und ziehen diesen mit einem Riemen fest zu, um Leckagen zu vermeiden.
   3) Nehmen Sie die Dichtigkeitsprüfung an dem Stück vor, an dem der Klebstoff für den flexiblen Schlauch und das Verteilerrohr zum Einsatz kommt.



- Die Dichtigkeitsprüfung muss mehr als 24 Stunden lang durchgeführt werden.



2. **Prüfen Sie den Ablauf des kondensierten Wassers.**
   1) Schütten Sie zwei Liter Wasser in die Ablaufplatte der Inneneinheit (siehe Abbildung).
   2) Nach Vornahme des Kabelanschlusses:
      ◆ Inneneinheit und Außeneinheit einschalten.
      ◆ Kühlmodus einstellen.





- Der korrekte Betrieb der Ablaufpumpe kann nur im Kühlmodus geprüft werden.

Wenn der Anschluss des Elektrokabels nicht abgeschlossen ist:
◆ Demontage der Abdeckung der Steuerbox der Inneneinheit.
◆ Anschluss des Netzteils mit 220 V und 50 Hz an L-, N-Klemmen.
◆ Montage der Abdeckung der Steuerbox und Einschalten der Inneneinheit.



- Die Ablaufpumpe funktioniert nicht, wenn aufgrund von Wassermangel an der Ablaufplatte der Flussschalter nicht erkannt wird.
- Bei direktem Anschluss des Netzteils an die L-, N-Klemmen kann es zu einer Meldung über Kommunikationsfehler kommen.
- Nach Abschluss der Ablaufprüfung ist die Einheit auszuschalten und der Anschluss des Netzteils aufzuheben.
- Bringen Sie die Abdeckung der Steuerbox wieder an.

   3) Prüfen Sie, ob die Ablaufpumpe richtig arbeitet.
   4) Prüfen Sie, ob der Ablauf am Ende des Ablaufrohrs richtig ausgeführt wird.
   5) Prüfen Sie am Ablaufrohr und am Anschlussstück des Ablaufrohrs auf Leckagen.
   6) Liegt eine Leckage vor, ist zu prüfen, ob die Inneneinheit gerade steht. Prüfen Sie die Anschlussstücke von Ablaufschlauch, Ablaufrohr und Ablaufpumpe.
   7) Wenn nach Abschluss der Ablaufprüfung kondensiertes Wasser auf der Ablaufplatte verbleibt, ist das Wasser zu entfernen.

Installieren des DPM

▶ Richten Sie bei der Installation des DPM die DPM-Einstellung der Außeneinheit ein.
▶ Wird das DPM-Modell nicht eingerichtet, kann es zu einem Kommunikationsfehler kommen.
▶ Während die Außeneinheit die Inneneinheit eine Minute lang nach dem Einschalten der Spannungsversorgung nachverfolgt, kann eventuell der Betrieb eingestellt werden, wenn das Empfangssignal der Fernbedienung der installierten Inneneinheit unterschiedlich ist.

Anschließen des Verbindungskabels



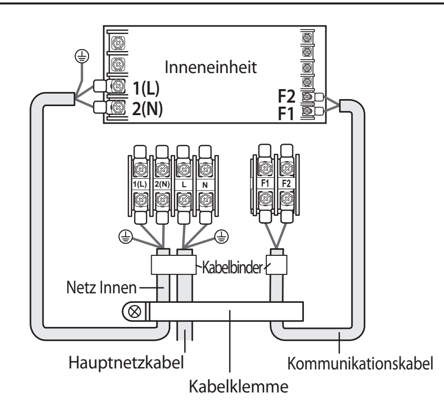
- Denken Sie immer daran, die Kältemittelrohre anzuschließen, bevor Sie die elektrischen Verbindungen herstellen.
  Wenn Sie das System abtrennen, trennen Sie immer erst die elektrischen Verbindungen und erst anschließend die Kältemittelrohre.
- Denken Sie immer daran, die Klimaanlage mit dem Erdungssystem zu verbinden, bevor Sie elektrische Verbindungen herstellen.

Die Inneneinheit wird über ein Verbindungskabel H07 RN-F (oder ein Modell mit höherer Leistung) durch die Außeneinheit mit Strom versorgt; dieses Verbindungskabel ist in Übereinstimmung mit den Anforderungen des Standards EN 60335-2-40 mit Synthesekautschuk isoliert und mit Polychloropren (Neopren) umhüllt.

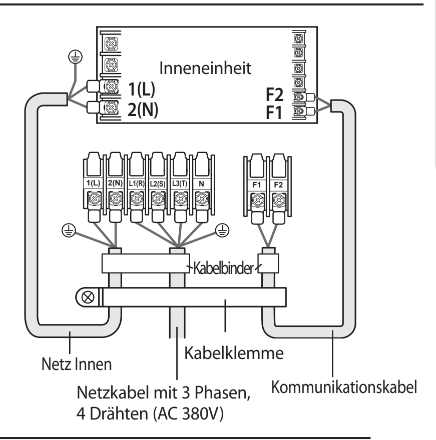
1. **Schrauben Sie die Schraube des Gehäuses für elektrische Komponenten heraus und nehmen Sie den Gehäusedeckel ab.**
2. **Leiten Sie das Verbindungskabel durch die Seite der Inneneinheit und verbinden Sie es mit den Ausgängen; beziehen Sie sich auf die untere Abbildung.**
3. **Leiten Sie das andere Ende des Kabels über die Decke und durch das Loch in der Wand zur Außeneinheit.**
4. **Schließen Sie den Deckel des Gehäuses für elektrische Komponenten und ziehen Sie die Schraube vorsichtig fest.**

Schaltplan

1 phase



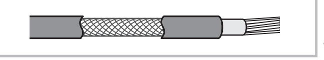
3 phase



Spezifikationen der Verbindungskabel zwischen Innen- und Außeneinheit (gebräuchlich)

Innen-Spannungsversorgung			Kommunikationskabel
Netzteil	Max./Min. (V)	Verbindungskabel	
220-240V~/50Hz	±10%	0,75~1,5mm², 3 Drähte	0.75~1,5mm², 2 Drähte

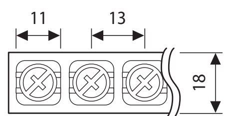
✳ Verwenden Sie als Verbindungskabel Materialien vom Grad H07RN-F oder H05RN-F.
✳ Schrauben am Anschlussblock dürfen nicht mit einem Drehmoment von weniger als 12 kgf•cm aufgeschraubt werden.
✳ Da es über eine externe Spannungsversorgung verfügt, beziehen Sie sich bitte auf das Installationshandbuch der Inneneinheit bezüglich des HAUPTNETZES.



Bei der Installation der Inneneinheit in einem Computerraum ist beim Typ FROHH2R ein doppelt geschirmtes Kabel (Aluminium/Textilgeflecht + Kupfer) zu verwenden.

SPEZ. Anschlussblock (INNEN)

Wechselspannung : M4-SCHRAUBE



KOMMUNIKATION : M3,5-SCHRAUBE

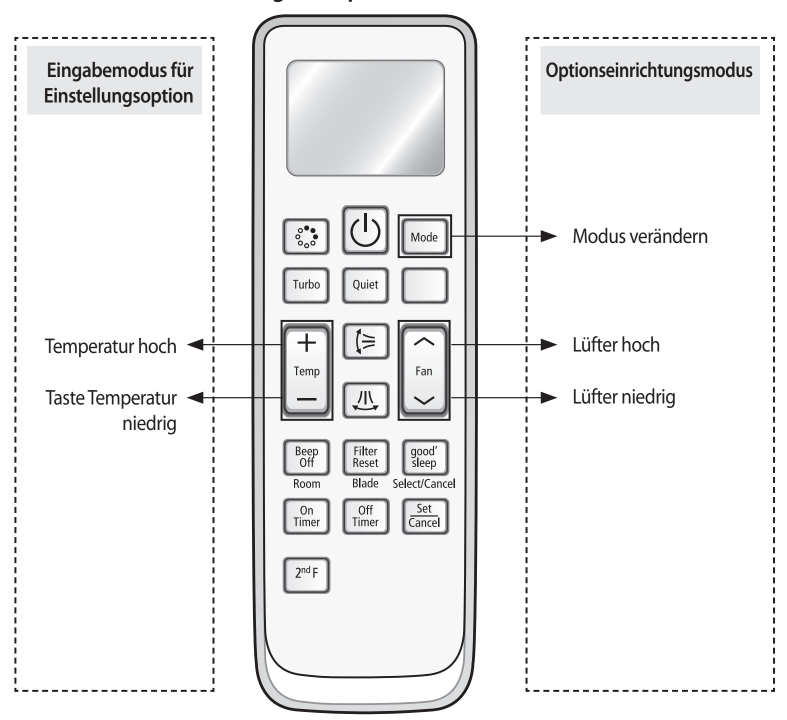
7,5 9,0 13,8

Drehmoment (kgf•cm)	
M3,5	8,0~10,0
M4	12,0~15,0

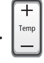
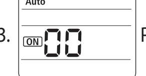
Einrichten einer Adresse einer Inneneinheit und Installationsoption

▶ Richten Sie die Adresse der Inneneinheit und die Installationsoption mit der Fernbedienungsoption ein.
Richten Sie jede Option separat ein, da die Einrichtung für ADDRESS (Adresse) und für die Installationseinrichtung nicht gleichzeitig vorgenommen werden können.
Bei Einrichtung der Adresse der Inneneinheit und der Installationsoption sind zwei Einstellungen erforderlich.

Vorgehensweise bei der Einrichtung der Option



Schritt 1. Zugriff auf den Modus für die Einrichtung der Option

1. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
2. Legen Sie die Batterien ein, während Sie die Tasten Temperatur hoch und Temperatur niedrig drücken. 
3.  Prüfen Sie, ob Sie auf den Einrichtungsstatus der Option zugreifen.

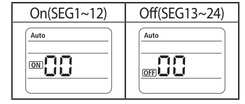
Schritt 2. Vorgehensweise bei der Einrichtung der Option

Wählen Sie nach Zugriff auf den Einrichtungsstatus der Option die Option wie unten aufgelistet aus.


ACHTUNG

Die Optionseinrichtung ist verfügbar von SEG 1 bis SEG 24
- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 sind nicht als Seitenoption eingerichtet.
- Setzen Sie SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 auf Status "ON" (EIN) und SEG14~18, SEG20~24 auf Status "OFF" (AUS).

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X



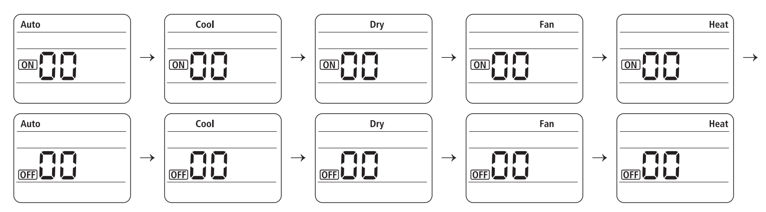
Optionseinrichtung	Status
1. Einrichten von SEG2-, SEG3-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG2 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG3 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ … E→F	SEG2 SEG3
2. Einrichten des Kühlmodus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Kühlmodus in den Status ON (EIN) zu versetzen.	
3. Einrichten von SEG4-, SEG5-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG4 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG5 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ … E→F	SEG4 SEG5
4. Einrichten des Trocknen-Modus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Trockenmodus in den Status ON (EIN) zu versetzen.	
5. Einrichten von SEG6-, SEG8-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG6 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG8 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ … E→F	SEG6 SEG8
6. Einrichten des Lüftermodus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Lüftermodus in den Status ON (EIN) zu versetzen.	
7. Einrichten von SEG9-, SEG10-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG9 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG10 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ … E→F	SEG9 SEG10
8. Einrichten des Heizmodus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Heizmodus in den Status ON (EIN) zu versetzen.	
9. Einrichten von SEG11-, SEG12-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG11 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG12 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ … E→F	SEG11 SEG12
10. Einrichten des automatischen Modus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den AUTO-Modus in den Status OFF (AUS) zu versetzen.	
11. Einrichten von SEG14-, SEG15-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG14 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG15 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ … E→F	SEG14 SEG15

Einrichten einer Adresse einer Inneneinheit und Installationsoption

Optionseinrichtung	Status
12. Einrichten des Kühlmodus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Kühlmodus in den Status OFF (AUS) zu versetzen.	Cool OFF 00
13. Einrichten von SEG16-, SEG17-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG16 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG17 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ ··· E→F	Cool OFF 0 SEG16 Cool OFF 0 SEG17
14. Einrichten des Trocknen-Modus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Trockenmodus in den Status OFF (AUS) zu versetzen.	Dry OFF 00
15. Einrichten von SEG18-, SEG20-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG18 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG20 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ ··· E→F	Dry OFF 0 SEG18 Dry OFF 0 SEG20
16. Einrichten des Lüftermodus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Lüftermodus in den Status OFF (AUS) zu versetzen.	Fan OFF 00
17. Einrichten von SEG21-, SEG22-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG21 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG22 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ ··· E→F	Fan OFF 0 SEG21 Fan OFF 0 SEG22
18. Einrichten des Heizmodus Mode Drücken Sie die Taste Mode (Modus), um den Heizmodus in den Status OFF (AUS) zu versetzen.	Heat OFF 00
19. Einrichten von SEG23-, SEG24-Option Drücken Sie die Taste Lüfter(∨) niedrig, um den Wert SEG23 einzugeben. Drücken Sie die Taste Lüfter(∧) hoch, um den Wert SEG24 einzugeben. Bei jeder Betätigung der Taste erfolgt der Reihe nach die Auswahl von 0→1→ ··· E→F	Heat OFF 0 SEG23 Heat OFF 0 SEG24

Schritt 3. Prüfen der eingerichteten Option

Drücken Sie nach Einstellen der Option die Taste Mode , um zu prüfen, ob der eingegebene Optionscode korrekt ist.



Schritt 4. Eingabeoption

Drücken Sie die Betriebstaste ⏻ mit der Richtung der Fernbedienung für die Einstellung.
Geben Sie zur richtigen Optionseinrichtung die Option zweimal ein.

Schritt 5. Prüfen des Betriebs

1. Setzen Sie die Inneneinheit zurück, indem Sie die Taste RESET (Zurücksetzen) der Innenein heit oder Außeneinheit betätigen.
2. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung und legen Sie diese wieder ein. Betätigen Sie dann die Betriebstaste.

Einrichten der Adresse einer Inneneinheit (MAIN/RMC)

1. **Prüfen Sie, ob Strom geliefert wird.**
   - Wenn die Inneneinheit nicht eingesteckt ist, sollte die Inneneinheit mit einer zusätzlichen Stromquelle versehen werden.
2. **Das Paneel (Anzeige) sollte mit einer Inneneinheit verbunden sein, um die Option zu empfangen.**
3. **Weisen Sie der Inneneinheit vor dem Installieren der Inneneinheit entsprechend dem Systemplan der Klimaanlage eine Adresse zu.**
4. **Weisen Sie die Adresse der Inneneinheit per kabelloser Fernsteuerung zu.**
   - Der anfängliche Einrichtungsstatus der Inneneinheit ADDRESS(MAIN/RMC) lautet „0A0000-100000-200000-300000".
   - Es ist nicht erforderlich, eine zusätzliche ADRESSE für die 1:1-Installation zwischen Innen- und Außeneinheit zuzuweisen.
   - Die Hauptadresse wird automatisch eingerichtet. Die Adresse kann nur manuell eingerichtet werden, wenn der Optionsstatus der Außeneinheit auf „Manual address" (Manuelle Adresse) eingerichtet ist.



Optionsnr.: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5	SEG6	
Erklärung	SEITE		MODUS		Hauptadresse einstellen		RESERVIERT	RESERVIERT	Einzelne Stelle Inneneinheit	
Anzeige der Fernbedienung			Auto ON A		Auto ON 8				Dry ON 8	
Hinweise und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details			Anzeige	Details
	0		A		0	Keine Hauptadresse			0-3	Einzelne Stelle
					1	Einstellungsmodus Hauptadresse				

Option	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Erklärung	Gruppenadresse einstellen		RESERVIERT	RMC-Adresse einstellen		RESERVIERT	Gruppenkanal (*16)		Gruppenadresse	
Anzeige der Fernbedienung				Fan ON 8			Heat ON 8		Heat ON 8	
Hinweise und Details	Anzeige	Details		Anzeige	Details		Anzeige	Details	Anzeige	Details
	1			0	Keine RMC-Adresse		RMC1	0~2	RMC2	0~F
				1	Einstellungsmodus RMC-Adresse					



ACHTUNG

- Sie können die Hauptadresse im Bereich von 0 bis 3 einrichten. Wenn Sie andere Zahlen eingeben, erscheint die Meldung „Communication error" (Kommunikationsfehler).
- When "A"~"F" is entered to SEG5~6, the indoor unit MAIN ADDRESS is not changed.
- If you set the SEG 3 as 0, the indoor unit will maintain the previous MAIN ADDRESS even if you input the option value of SEG5~6.
- If you set the SEG 9 as 0, the indoor unit will maintain previous RMC ADDRESS even if you input the option value of SEG11~12.

Einrichten einer Adresse einer Inneneinheit und Installationsoption

Einrichten einer Installationsoption für die Inneneinheit (geeignet für den Zustand eines jeden Installationsstandortes)

Inneneinheit
1(L)
2(N)
F2
F1

1. **Prüfen Sie, ob Strom geliefert wird.**
   - Wenn die Inneneinheit nicht eingesteckt ist, sollte die Inneneinheit mit einer zusätzlichen Stromquelle versehen werden.
2. **Das Paneel (Anzeige) sollte mit einer Inneneinheit verbunden sein, um die Option zu empfangen.**
3. **Richten Sie die Installationsoption gemäß der Installationsbedinung einer Klimaanlage ein.**
   - Die Standardeinstellung für die Installationsoption der Inneneinheit lautet „02000-100000-200000-300000".
   - Individuelle Steuerung einer Fernbedienung (SEG20) ist die Funktion, die eine Inneneinheit individuell steuert, wenn es mehrere Inneneinheiten gibt.
4. **Stellen Sie die Option der Inneneinheit per kabelloser Fernsteuerung ein.**

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	RESERVIERT	Außentemperatursensor	Zentrale Steuerung	RESERVIERT
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Abflusspumpe	RESERVIERT	RESERVIERT	RESERVIERT	Master / Slave
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Externe Steuerung	Ausgang externe Steuerung	S-Plasma ion	Summer	Anzahl von Nutzungsstunden des Filters
SEG19	SEG20	SEG21			
3	Individuelle Steuerung einer Fernbedienung	Kompensierung der Heizeinstellung			

- ▶ **WEG/2-WEGE-/4-WEGE-MODELL : Die Ablasspumpe (SEG8) wird zu „USE +3minute delay" (VERWENDEN + 3 Minuten Verzögerung) gestellt, selbst wenn die Ablasspumpe auf 0 gestellt ist.**
- ▶ **1-WEG-/2-WEGE-/4-WEGE-/ROHRMODELL : Anzahl Stunden unter Verwendung des Filters (SEG18) wird auf "1000hour" (1000 Stunden) gestellt, selbst wenn SEG18 auf einen Wert außer 2 oder 6 gestellt ist.**
- ▶ **Wenn Sie eine Zahl in die individuelle Steuerung der Inneneinheit (SEG20) eingeben, die nicht 0-4 ist, wird die Inneneinheit zu „indoor 1" (Inneneinheit 1) gestellt.**
- ▶ **4-WEGE-MODELL: Auch wenn der Wert der Kompensierung der Heizeinstellung (SEG21) auf „0" gesetzt ist, wird dies als „5°C" erkannt.**

Optionsnr.: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Erklärung	SEITE		MODUS		RESERVIERT		Externer Temperatursensor wird verwendet		Verwendung von Zentralsteuerung		RESERVIERT	
Anzeige der Fernbedienung			Auto ON 2				Cool ON 8		Cool ON 8			
Hinweise und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details			Anzeige	Details	Anzeige	Details		
	0		2				0	Nichtgebrauch	0	Nichtgebrauch		
							1	Verwendung	1	Verwendung		

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Erklärung	SEITE		Verwendung der Ablasspumpe		RESERVIERT		RESERVIERT		RESERVIERT		Master / Slave	
Anzeige der Fernbedienung			Dry ON 8								Heat ON 8	
Hinweise und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details							Anzeige	Details
	1		0	Nichtgebrauch							0	Slave
			1	Verwendung							1	Master
			2	Verwendung + 3 Minuten Verzögerung								

Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Erklärung	SEITE		Einsatz der externen Steuerung		Einstellen des Ausgangs der externen Steuerung		S-Plasma ion		Summersteuerung		Anzahl von Nutzungsstunden des Filters	
Anzeige der Fernbedienung			Auto OFF 8		Auto OFF 8		Cool OFF 8		Cool OFF 8		Dry OFF 8	
Hinweise und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	2		0	Nichtgebrauch	0	Thermo ein	0	Nichtgebrauch	0	Die Verwendung des Summers	2	1000 Stunden
			1	EIN/AUS-Steuerung	1	Betrieb ein	1	Verwendung	1	Keine Verwendung des Summers	6	2000 Stunden
			2	AUS-Steuerung								

Option	SEG19		SEG20		SEG21							
Erklärung	SEITE		Individuelle Steuerung einer Fernbedienung		Kompensierung der Heizeinstellung							
Anzeige der Fernbedienung			Dry OFF 8		Heat OFF 8							
Hinweise und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details						
	3		0 or 1	Inneneinheit 1	0	Nichtgebrauch						
			2	Inneneinheit 2	1	2°C						
			3	Inneneinheit 3	2	5°C						
			4	Inneneinheit 4								

Einrichten einer Adresse einer Inneneinheit und Installationsoption

Ändern einer bestimmten Option

Sie können jede Ziffer der eingerichtete Option ändern.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Erklärung	SEITE		MODE		Optionsmodus, den Sie ändern möchten		Zehnerziffer eines Options-SEG, das Sie ändern		Einheitenziffer eines Options-SEG, das Sie ändern		Geänderter Wert	
Anzeige der Fernbedienung			Auto ON d8		Auto ON 88		Cool ON 88		Cool ON 88		Dry ON 88	
Hinweise und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	0		D		Options modus	0~F	Zehnerziffer von SEG	0~9	Einheitenziffer von SEG	0~9	Geänderter Wert	0~F


HINWEIS

- Bei Ändern einer Ziffer einer Einstelloption der Adresse der Inneneinheit SEG3 auf A setzen.
- Bei Ändern einer Ziffer einer Installationsoption der Inneneinheit SEG3 auf 2 setzen.

Beispiel : Wenn die Summersteuerung nicht verwendet wird.

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Erklärung	SEITE	MODE	Optionsmodus, den Sie ändern möchten	Zehnerziffer eines Options-SEG, das Sie ändern	Einheitenziffer eines Options-SEG, das Sie ändern	Geänderter Wert
Anzeige	0	D	2	1	7	1

Fehlerbehebung

Abnormale Bedingungen	Anzeigen				Bemerkungen
	Betrieb	Entfrosten	Timer	Filter	
Strom zurückgesetzt	◑	X	X	X	
Fehler des Temperatursensors in der Inneneinheit (Offen/Kurz)	X	◑	X	X	
Fehler des Wärmetauschers in der Inneneinheit (Offen/Kurz)	◑	◑	X	X	
Fehler eines Lüftermotors in der Inneneinheit	X	X	◑	X	
Fehler des Außentemperatursensors Fehler des Kondensator-Temperatursensors Fehler des Ausblas-Temperatursensors	◑	X	◑	X	
Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen Innen- und Außeneinheit (Kommunikationsfehler von mehr als 2 Minuten)	X	◑	◑	X	
Fehler der Außeneinheit	X	◑	◑	◑	
Erkennung des Schwimmerschalters	X	X	◑	◑	
EEPROM-Fehler	◑	◑	◑	X	
EEPROM-Optionsfehler	◑	◑	◑	◑	

● Ein ◑ Blinkt X Aus

◆ Wenn Sie die Klimaanlage ausschalten, während die LED blinkt, wird die LED auch ausgeschaltet.

DEUTSCH